

SYBR Green qPCR Master Mix (2X)

REF. ZV03021250

100 Reaction (25 µl)



ZV03021250

Component	Volume	Final Conc.
Primer F (10 µM)	0.5 µl	0.2 µM (0.1 – 1.0 µM)
Primer R (10 µM)	0.5 µl	0.2 µM (0.1 – 1.0 µM)
SYBR Green qPCR Master Mix (2X)	12.5 µl	1 X
Template NA	variable	genomic DNA: 10 – 500 ng plasmid DNA: 0.1 – 1 ng bacterial DNA: 1 – 10 ng
PCR-Grade H ₂ O	variable	-
Total Volume	25 µl	-

SYBR Green qPCR Master Mix (2X)	محتویات
1.25 ml	حجم
	رنگ لیبل

پیش از قرار دادن میکروتیوب‌های حاوی نمونه در دستگاه Real Time PCR، به مدت ۱۰ ثانیه، سانتریفیوژ شوند.

۲. مراحل و پروتکل انجام PCR

شرایط پیشنهادی برای انجام PCR:

شرایط پیشنهادی برای انجام PCR سه مرحله‌ای:

Cycles	Duration	Temp °C
1	5 min	95 °C
40- 45	10 – 20 s	95 °C
	10 – 30 s	50 - 65 °C *
	30 s	72 °C

شرایط پیشنهادی برای انجام PCR دو مرحله‌ای:

Cycles	Duration	Temp °C
1	5 min	95 °C
40- 45	10 – 20 s	95 °C
	10 – 30 s	50 - 65 °C *

* دمای مرحله Annealing، معمولاً * °C ۴ – ۳ کمتر از T_m پرایمرها انتخاب می‌شود.

شرایط نگهداری و نحوه استفاده:

- از ذوب و فریز متناوب محلول آنزیمی پرهیز شود.
- محصول حاوی آنزیم دور از نور و در دمای °C ۲۰- نگهداری شود.
- تاریخ انقضای محصول ۲۴ ماه پس از تولید است.

Symbol	Explanation	توضیحات
REF	Catalog Number	شماره کاتالوگ
LOT	Batch Number	شماره سری ساخت
	Date of manufacture	تاریخ تولید
	Use By	تاریخ انقضا
	Manufacturer	تولید کننده
	Temperature Limitation	محدوده دمای نگهداری
	Contains sufficient for <n> tests	محتویات برای انجام n تست کافی است.

ویژگی‌های محصول:

- حاوی آنزیم Taq DNA Polymerase تغییر یافته با سرعت بالای پردازش، حساس به مقادیر بسیار کم DNA الگو و مقاوم به انواع مهارکننده‌ها و حلال‌های آلی به جا مانده از فرآیند جدا سازی DNA
- PCR efficiency بسیار بالا در محدوده غلظتی وسیع DNA الگو
- استفاده از آنتی بادی اختصاصی علیه آنزیم Taq DNA polymerase جهت غیر فعال نگه داشتن آنزیم در دمای اتاق و در شروع سیکل اول دمایی
- عدم اتصال غیراختصاصی پرایمرها به دلیل Hot Start بودن آنزیم
- امکان آماده سازی مخلوط واکنش در دمای اتاق
- حاوی رنگ فلورسنت SYBR Green با خلوص و حساسیت بالا و پس‌زمینه بسیار پایین
- حاوی تمامی مواد مورد نیاز برای انجام واکنش qPCR (به جز نمونه و پرایمرها)
- بازدهی بالای تولید محصول
- سرعت و دقت بالا حین انجام آزمایش
- امکان تکرارپذیری بالا
- فاقد آلودگی با DNA باکتری
- قابل استفاده با تمامی دستگاه‌های Real Time PCR متناسب با مستر میکس فاقد ROX™ مانند Roche LightCycler® 480، Bio-Rad CFX96 Touch™، Qiagen Rotor Gene Q، LightCycler® 96، LightCycler® Nano، Rotor Gene 6000.

محتویات محصول:

- Taq DNA Polymerase
- آنتی بادی اختصاصی Taq DNA Polymerase
- رنگ فلورسنت SYBR Green
- سیستم بافری بر پایه آمونیوم
- دنوکسی نوکلئوتید تری فسفات با خلوص بالا
- منیزم کلراید

مراحل و اصول انجام آزمایش:

۱. آماده سازی مخلوط واکنش
پس از ذوب شدن Master Mix، Primer ها و نمونه روی یخ، مخلوط یک واکنش طبق جدول زیر آماده شود:



**Taq DNA Polymerase
Master Mix (2X), BLUE**
REF. ZV01011250
100 Reaction (25 µl)



ZV01011250

**One Step RT-qPCR
Master Mix (2X)**
REF. ZV04011000
100 Reaction (20 µl)



ZV04011000

**Hot Start qPCR Master
Mix (2X)**
REF. ZV03011000
100 Reaction (20 µl)



ZV03011000

**SYBR Green One Step
RT-qPCR Master Mix (2X)**
REF. ZV05011000
100 Reaction (20 µl)



ZV05011000

**SYBR Green qPCR
Master Mix (2X)**
REF. ZV03021250
100 Reaction (25 µl)



ZV03021250

**Reverse Transcriptase
for cDNA Synthesis**
REF. ZV02010100
100 Reaction (20 µl)



ZV02010100

**SYBR Green qPCR
Master Mix (2X), Low ROX**
REF. ZV03041250
100 Reaction (25 µl)



ZV03041250

**Reverse Transcriptase
for cDNA Synthesis**
REF. ZV02011000
1000 Reaction (20 µl)



ZV02011000

**SYBR Green qPCR
Master Mix (2X), High ROX**
REF. ZV03051250
100 Reaction (25 µl)



ZV03051250

cDNA Synthesis kit
REF. ZV06010050
50 Reaction (20 µl)



ZV06010050